



FR FRANCAIS

EN ENGLISH



** Voir conditions de garantie à vie limitée. / Refer to Limited Lifetime Warranty.*





PCV123D (DGM4D)

Programmateur de badge Mifare®
Desktop and Handheld Mifare® terminal

Range: Integrated Access Control / **Gamme:** Contrôle d'accès intégré

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Products*



Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRÉSENTATION DU PRODUIT

LOGICIEL GRATUIT

- ***Nombre de badges résidents illimités.***
- ***Portatif et autonome.***

- Dimensions (L x l x P) : 180 x 100 x 40 mm.
- Logiciel de gestion de patrimoine.
- Gestion de 15 sites en simultanée.
- Fonctions :
  - Lecture et programmation des badges utilisateurs,
  - Centralisation de l'administration et des utilisateurs sur PC.
- Livré avec :
  - Logiciel de gestion de patrimoine.
  - La programmation des badges se fait sur un PC ou avec le PCV123D.
  - Le chargement des informations dans le PCV123D permet le téléchargement des données directement sur la tête de lecture de la DGM4D (gain de temps).
- Alimentation : secteur ou piles (2 x LR6 - non fournies).

N° HOMOLOGATION :
60027597 A relatif au SEPF DGM4D-T/DG4 - CE 0536

RÉFÉRENCE CENTRALE :
DGM4D V.5.0.0

RÉFÉRENCE PROGRAMMATEUR :
PCV123D V-D.5.0.0 + logiciel PC V.5.0.0_D (Compatible Windows 2000/XP/Vista/7 32/64 bits).

2] INFORMATIONS GÉNÉRALES

A - LA CENTRALE DGM4D

Les centrales DGM4D gèrent des badges résidents et des badges Passe (Norme MIFARE®).
La centrale DGM4D gère 4 portes en autonome et jusqu'à 20 portes en centralisé.

L'administration de la centrale DGM4D est effectuée à l'aide d'un programmateur portable appelé : PCV123D.

La centrale est identifiée par un Code Site sur 5 termes et une adresse sur 1 terme (de 0 à 5) :
- Le code site par défaut est : 00000
- L'adresse par défaut est : 0 (Adresse 0 : utilisé pour une centrale non connectée en réseau ; Adresse 1 à 5 : utilisés pour un réseau de centrales)
- Le mot de passe par défaut est : 0000.

Il est fortement conseillé de changer le code site et de définir un code site sur 5 termes.

Elle dispose :
- Une liaison série de type RS232, utilisée pour la connexion avec le programmateur PCV123D (cavalier JP6 en position et câble RS232 connecté en J3)
- Une connexion directe par les têtes de lecture (cavalier JP6 absent). La communication

s'effectue entre une tête de lecture et la tête du programmateur.
- Une connexion vers d'autres centrales DGM4D (5 au maximum) pour un fonctionnement en réseau. Dans ce cas l'administration est centralisée (Toutes les opérations effectuées dans une des centrales sont transférées sur toutes les autres centrales au niveau du réseau). Toutes les centrales ont le même code site mais une adresse différente (adresse comprise entre 1 et 5).

Le code site est modifiable par la liaison RS232 uniquement (avec le cavalier JP6).

La centrale permet de gérer les résidents de l'immeuble ainsi que des badges Passe donnant l'accès à plusieurs sites (12 codes Site différents). Un système d'anti-passback peut être activé dans le cas des résidents.

La centrale gère des alarmes indiquant qu'une porte a été forcée ou qu'une porte est restée ouverte.

La centrale sauvegarde les 3000 derniers évènements concernant :
- Les badges résidents et Passe
- Les alarmes

Logiciel PC :
Utilisateur par défaut : superviseur
Mot de passe : 1234
Le programmateur peut mémoriser 15 sites différents (code site unique par site) s'ils ont étés initialisés. La liste des services d'une centrale peut être sauvegardée dans le programmateur et rechargée dans le site du PC. La liste des services peut être chargée du site PC dans le programmateur pour être envoyée dans la centrale DGM4D.

Mise à la l'heure de la centrale
La centrale peut ne pas être à l'heure lors de la première mise sous tension.
Utiliser le programmateur PCV123D pour la remise à l'heure. La visualisation de l'heure de la centrale est mise à jour à chaque passage dans le menu « Date / heure », en connexion avec la centrale. La date par défaut est 01/01/1998. L'heure par défaut est 00:00.
Référence de le pile au lithium : CR2032 (A positionner centrale sous tension).

Configuration d'une centrale
La procédure de mise en place du réseau est la suivante :
- Définir le code site (exemple : 1 2 3 4 5). Le code site d'une centrale DGM4D est sur 5 termes. Le sixième terme saisi sur le programmateur PCV123D est l'adresse de la centrale (sur une ou un réseau de centrale). Cela signifie que pour définir un "Nouveau code site" sur une centrale ou un réseau de centrales, il faut définir le code site sur 6 termes et ces 6 termes ont leur importance. Le 6ème terme est l'adresse de la centrale DGM4D. En revanche pour « Entrer un code site » afin de se connecter avec la centrale à l'aide du programmateur, il faut seulement avoir les 5 premiers termes du code site exact afin d'être autorisé à communiquer avec la centrale (le dernier chiffre pouvant être compris entre 0 et 9. Le denier terme n'a pas d'importance).



- Définir manuellement l'adresse 0 correspondant à une centrale DGM4D utilisée seule. (Aller dans le menu ADMINISTRATION puis dans CODE SITE du PCV123D et rentrer par exemple : 1 2 3 4 5 0)
- Mettre la centrale hors tension
- Remettre la centrale sous tension : La nouvelle configuration est prise en compte et la centrale sait maintenant qu'elle fonctionne seule.
- Configurer la centrale via le PC, choisir :
  > le nom du site
  > Le code site
  > Le mot de passe
  > Le nombre de centrales reliées ensembles (dans notre cas, une seule)
  > L'anti-passback (désactivé, permanent ou journalier) – Activé ou désactivé sur toutes les portes.
  > La définition des différentes portes de la centrale (porte en entrée, sortie, libre ou porte non présente)
  > Les alarmes (activer les alarmes sur les portes que vous désirez)
- Enregistrer les modifications.
- Enregistrer le site dans le programmateur :
  > se connecter au réseau de centrale avec le PCV123D.
  > Aller dans le menu « ADMINISTRATION »
  > puis, "CONFIGURATION",
  > Valider.
  > "CONFIRMER CONFIGURATION ?", valider.
  > "CONFIGURATION TERMINEE", la centrale est prête à fonctionner.

Configuration d'un réseau de centrale

Les centrales doivent être configurées pour fonctionner en réseau. Dans ce cas, tout le réseau est assimilé à un site unique et l'administration se fait de manière centralisée. (Mise à l'heure, gestion des badges Résident et Passe, Evénements).

La procédure de mise en place du réseau (De 1 à 5 centrales via la liaison RS485 - Cf. manuel d'installation), pour chaque centrale, est la suivante, :

- Définir le même code site (exemple : 12345). Le code site d'une centrale DGM4D est sur 5 termes. Le sixième terme saisi sur le programmateur PCV123D est l'adresse de la centrale (sur une ou un réseau de centrale). Cela signifie que pour définir un "Nouveau code site" sur une centrale ou un réseau de centrales, il faut définir le code site sur 6 termes et ces 6 termes ont leur importance. Le 6ème terme est l'adresse de la centrale DGM4D. En revanche pour « Entrer un code site » afin de se connecter avec la centrale à l'aide du programmateur, il faut seulement avoir les 5 premiers termes du code site exact afin d'être autorisé à communiquer avec la ou les centrales (le dernier chiffre pouvant être compris entre 0 et 9. Le denier terme n'a pas d'importance).
- Définir manuellement une adresse comprise entre 1 et 5 et ce, pour chaque centrale (chaque centrale doit avoir une adresse différente. Exemple : 1 2 3 4 5 1 > 1 2 3 4 5 2 > 1 2 3 4 5 3 > 1 2 3 4 5 4 > 1 2 3 4 5 5)
- Mettre les centrales hors tension
- Remettre les centrales sous tension : La nouvelle configuration est prise en compte et les centrales se déclarent sur le réseau.



- Configurer le réseau de centrale via le PC, choisir :
  > le nom du site
  > Le code site
  > Le mot de passe
  > Le nombre de centrales reliées ensemble
  > L'anti-passback (désactivé, permanent ou journalier). Activé ou désactivé sur toutes les portes.
  > La définition des différentes portes de chaque centrale (porte en entrée, sortie, libre ou porte non présente)
  > Les alarmes (activer les alarmes sur les portes que vous désirez)
- Enregistrer les modifications. Enregistrer le site dans le programmateur.
  Via le programmateur, configurer les centrales. Pour cela, se connecter au réseau de centrales avec le PCV123D. Aller dans le menu "ADMINISTRATION" du PCV123D puis, "CONFIGURATION", valider. "CONFIRMER CONFIGURATION ?", valider. "CONFIGURATION TERMINEE". Les centrales sont prêtes à fonctionner.

Mise à jour de la centrale DGM4D
Se reporter à la notice de mise à jour du logiciel de la centrale DGM4D.
Mise en garde spéciale : les gestionnaires d'immeubles doivent s'assurer que la personne intervenant pour la mise à jour du logiciel est autorisée à le faire.

En cas de perte du code site et/ou du mot de passe de votre centrale
Si lors d'une connexion avec une centrale DGM1D ou DGM4D, vous tapez un mauvais code site et/ou mot de passe, le PCV123D affichera : « CODE SITE ou MOT DE PASSE erroné » suivi d'une chaîne de décryptage (La chaîne de décryptage apparaît seulement si vous communiquez avec la liaison RS232). Cette chaîne contient le numéro du code site et mot de passe de votre centrale DGM1D ou DGM4D. Communiquez cette chaîne de décryptage de votre centrale à votre revendeur. Celui-ci vous fournira en retour le code site et le mot de passe de votre centrale.
Une fois en possession du code site et du mot de passe, rentrer le code site, puis rentrer le mot de passe normalement comme vous avez l'habitude de la faire, vous avez accès à votre centrale DGM1D ou DGM4D.

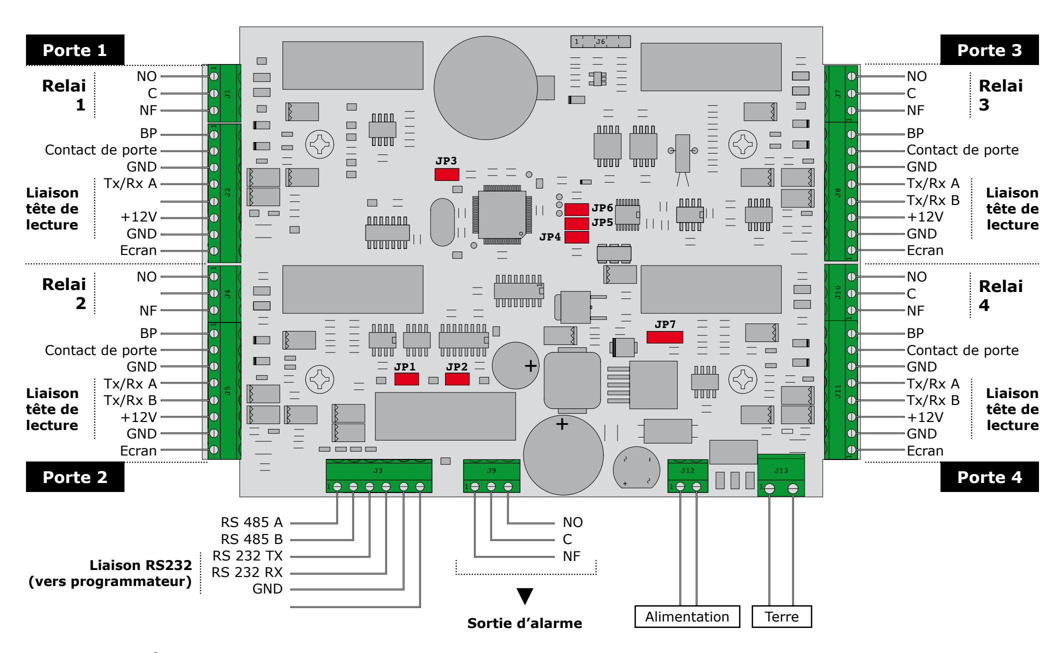
Remarques
- Si l'adresse d'une centrale n'est pas comprise entre 1 et 5, elle ne peut pas communiquer avec les autres centrales du réseau.
- Ne pas utiliser pour adresse de centrale les chiffres compris entre 6 et 9 (inclus).
- Lors de la modification de l'adresse d'une centrale, seule la centrale modifiée doit être redémarrée.
- Le redémarrage peut être fait de manière séquentielle.
- Si vous ne vous servez que d'une seule centrale, choisir l'adresse de la centrale : 0. (exemple code site de la centrale : 12345. Choisir pour code site avec son adresse : 123450)
- Même en réseau, les alarmes sont gérées au niveau de chaque centrale.
- Lors de la configuration des centrales en réseau ("Configuration terminée !"), à la remise sous tension, la date et l'heure de la centrale 1 sont recopiées sur toutes les autres

centrales (2, 3, 4 et 5). Vous pouvez pour autant, centrales sous tension, modifier la date et l'heure à partir de n'importe quelle tête TDG4D, de n'importe quelle centrale DGM4D. La date et l'heure ainsi rentrées seront recopiées sur toutes les centrales.

- Pour "Entrer un code site" afin de se connecter avec la ou le réseau de centrales, il faut seulement avoir les 5 premiers termes du code site exact afin d'être autorisé à communiquer avec la ou les centrales (le dernier chiffre pouvant être compris entre 0 et 9. Le dernier terme n'a pas d'importance).

Attention : *Ne pas confondre avec la création d'un « Nouveau code site » sur une centrale DGM4D (configuration d'une centrale DGM4D ou d'un réseau de centrale). Les 6 chiffres ayant leur importance. Les 5 premiers chiffres étant le code site secret de votre/vos centrales, le dernier chiffre étant l'adresse de votre/vos centrale(s) et ne pouvant uniquement être compris entre 0 et 5. (Rappel : l'adresse de 1 à 5 correspond à un réseau de centrale. L'adresse 0 correspond à une centrale DGM4D utilisée seule.).*

Raccordement de la centrale



JP1/JP2 : *Résistances de terminaison RS485*
JP4 : *NC*
JP6 : *Activation de la liaison RS232 et de la modification du Code Site*
JP7 : *Type d'alimentation des relais*

B - LES FONCTIONS DU PROGRAMMATEUR PORTABLE PCV123D

- Administration des centrales par la liaison série ou par la tête de lecture,
- Récupération de la liste des évènements,
- Lecture et programmation des badges résidents à partir du logiciel PC,
- Centralisation de l'administration résidents et passe sur un PC.

Définition des touches du clavier du Programmateur portable PCV123D
Pour mettre en service le programmateur portable, branchez-le et appuyez sur la touche 'ON'. Il s'éteindra tout seul au bout de 5 minutes si celui-ci n'est pas utilisé pendant ce temps.

Alimentation du Programmateur Portable PCV123D
Le Programmateur fonctionne sur :
- piles : 2 x LR6 de 1,5 Volts
- secteur : 9V / 300 mA

Sur pile ou bloc secteur, le programmateur est mis sous tension en appuyant sur la touche "ON". Il s'éteint au bout de 5 mn d'inactivité.
L'heure du programmateur est mise à jour à chaque passage dans le menu "Date / heure", en connexion avec la centrale.

Quand faut-il positionner les cavaliers dans la centrale ?
La centrale comporte plusieurs cavaliers qu'il faut configurer en fonction de l'installation.
Lorsque le cavalier est présent, la fonction activée est :
- JP1/JP2 : Activation des résistances terminales de la liaison RS485 (Inter centrales). Ces cavaliers doivent être positionnés pour la 1ère et la dernière centrale connectées sur le bus RS485.
- JP6 : Active la liaison RS232 et permet la modification du Code Site de la centrale.
- JP7 > Choix de la tension d'alimentation des relais (Sens de la centrale : la pile est positionnée vers le haut) :
  > Position 1 : Plus de 18V (AC/DC)
  > Position 2 : Moins de 18V (AC/DC)
  Couper l'alimentation de la centrale, positionner les cavaliers puis remettre sous tension la centrale pour que la position des cavaliers soit prise en compte.

Installation et raccordements électriques
L'alimentation de la centrale est protégée par fusible (polyswitch) et diode transil. De plus, l'alimentation étant prévue en alternatif et continu, le câblage en alimentation continue est possible sans tenir compte de la polarité.

Remarque
Le cavalier JP7 doit être positionné en fonction de la tension d'alimentation. Les relais (ouverture de porte et alarme) ne fonctionneront pas si ce cavalier n'est pas correctement positionné.
Reportez-vous à la notice d'installation du produit pour l'installation.



Autodiagnostic
Test du raccordement de l’antenne : à la mise sous tension de la centrale, le voyant de chaque Tête de Lecture s’allume en orange (rouge et vert). Une fois que la Tête de Lecture a été reconnue et correctement initialisée, le voyant s’éteint.

> ***Remarque :*** *Si le voyant ne s’allume pas ou si celui-ci reste allumé après 5 secondes, la tête de lecture est en défaut.*

Pour rajouter une tête de lecture supplémentaire, il faut connecter celle-ci à la centrale hors tension, puis mettre la centrale sous tension (procédure à réaliser lors de la toute première connexion de la tête à la centrale, afin que celle-ci soit reconnue par la DGM4D). Ensuite, le simple fait de débrancher, puis rebrancher, la tête de lecture, l’initialise à nouveau automatiquement.
Communication avec le programmateur : en cas de problème de communication entre le programmateur et la centrale, un message de défaut de connexion est affiché.

Communication directe avec tête de lecture
- Plaquer la face arrière du programmateur sur la tête de lecture en vous positionnant avec le centreur,
- Cavalier JP6 absent,
- Puis voir Menus du programmateur portable PCV123D.

3] MENUS DU PROGRAMMATEUR PORTABLE PCV123D

Le programmateur portable (PCV123D) est l’interface de gestion de la centrale (DGM4D). Appuyer sur bouton le ON, le programmateur affiche : « PROGRAMMATEUR CENTRALE V.5.0 ».

Pour entrer dans le menu, appuyer sur la touche ✔ du clavier et préparer le PCV123D soit en en mode communication avec la centrale DGM4D, soit en mode communication avec le logiciel PC. Dans le cas du lien avec la centrale, saisir le code site de la centrale et le mot de passe associé, afin d’accéder aux menus principaux détaillés ci-après :
- Administration
- Evènements

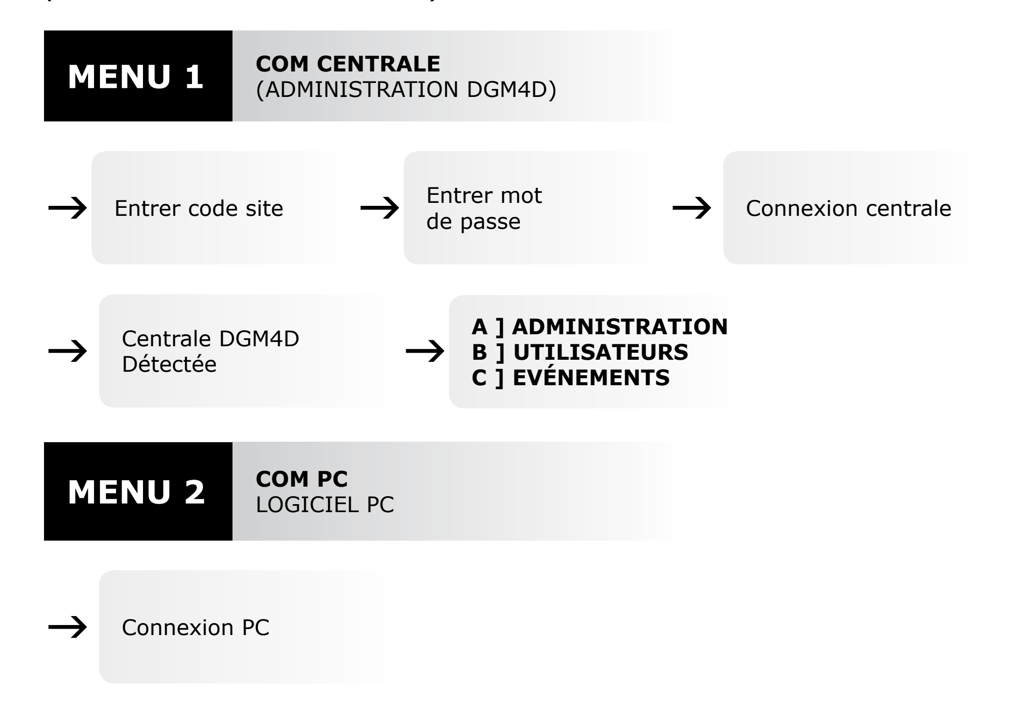
Après 5 mn d’inactivité, le programmateur s’éteint ; le rallumer, saisir le code site et le mot de passe.

> ***Remarque :*** *Bien que le code site d’une DGM4D contienne 5 termes, il est nécessaire de saisir 6 termes. Le dernier terme est l’adresse de la centrale DGM4D.*

Exemple : *Code site de la/des centrale(s) > 1 2 3 4 5.*

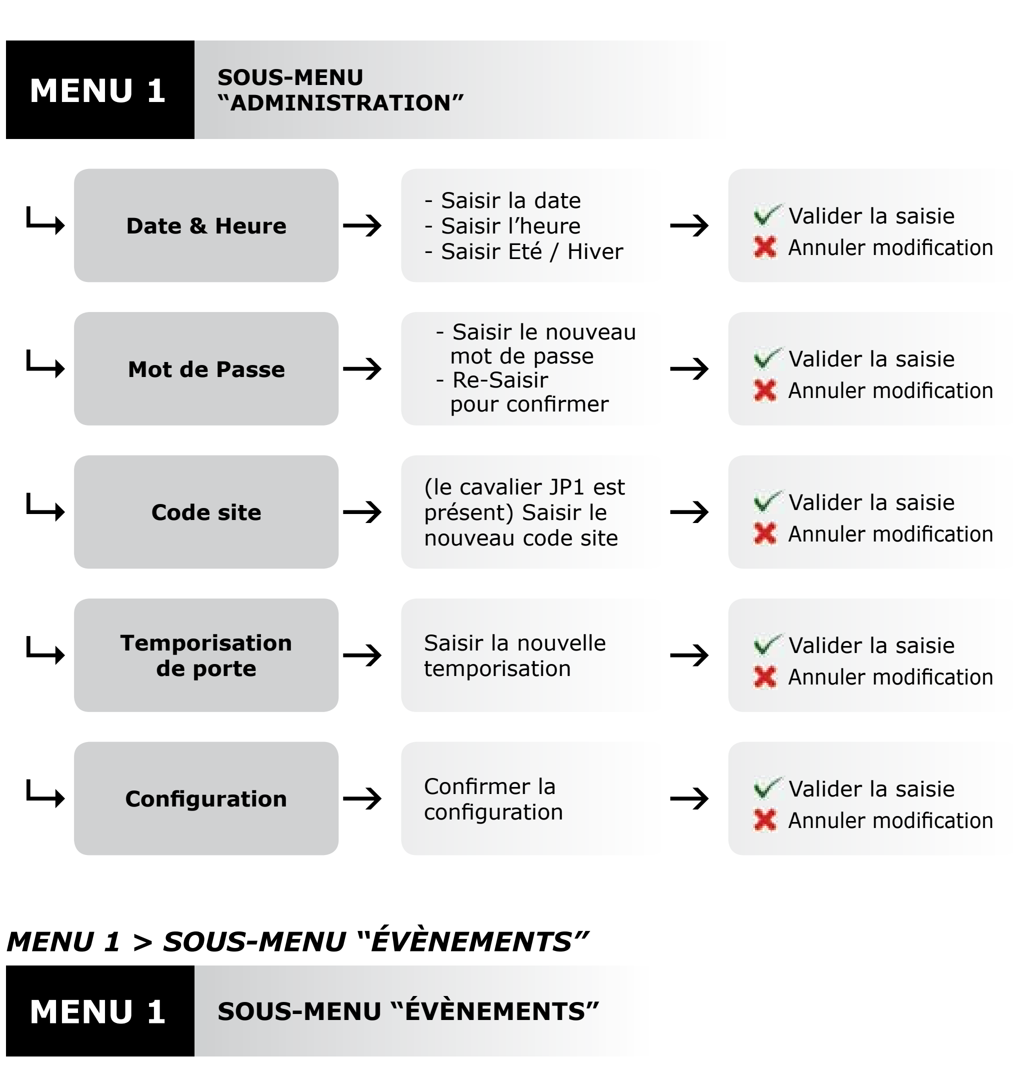
N° de centrale	Code site	Portes
Centrale unique (Pas de réseau)	123450	1-2-3-4
Centrale 1	123451	1-2-3-4
Centrale 2	123452	5-6-7-8
Centrale 3	123453	9-10-11-12
Centrale 4	123454	13-14-15-16
Centrale 5	123455	17-18-19-20

MISE SOUS TENSION DU PROGRAMMATEUR PORTABLE
(APPUYER SUR UNE TOUCHE)



Remarque : *Lors de la modification du code site, les 5 premiers termes saisis correspondent au code site de la centrale et le dernier terme (le 6ème) correspond à l'adresse de la centrale.*

MENU 1 > SOUS-MENU "ADMINISTRATION"



MENU 1 > SOUS-MENU "ÉVÈNEMENTS"

MENU 1 — **SOUS-MENU "ÉVÈNEMENTS"**

Récupération des événements → Saisir le nombre d'événements à récupérer → Valider la saisie / Annuler modification

Remarque : *Une fois les évènements récupérés, le PCV123D indique le nombre d'évènements effectivement transférés de la centrale. (La centrale peut contenir moins d'évènements que le nombre d'évènements demandés). Le nombre maximum d'événements récupérables par le PCV123D est de 3000 événements.*

Les écrans d'états comme " Modification OK, ..." demande un appui sur une Touche :
✔ pour valider ou ✖ pour annuler

Gestion des Résidents et des Passes
Les résidents utilisent un badge pour accéder à l'immeuble. Ce badge doit être chargé avec le PCV123D à partir de logiciel PC pour fonctionner sur la serrure de l'immeuble. La gestion des Résidents et des Passes nécessite l'utilisation du logiciel PC.
Chaque badge Résident est programmé avec :
- Le code site de la centrale,
- Les droits d'accès du badge (Plages de validité, période de validité, etc.),
- Un indice de Perte.

Chaque badge Passe est programmé avec :
- Les codes site des centrales sur lesquelles il est autorisé : 12 au maximum, Soit un badge passe peut valider 12 réseaux de 5 centrales, soit, un même badge passe peut valider jusqu'à 240 portes (12 codes sites * 5 centrales * 4 portes),
- Date de fin de validité,
- Un indice de Perte (L'indice de perte maximum est de 255 pour les badges passes comme pour les badges résidents).

Un badge perdu doit être remplacé (il est chargé avec un nouvel indice de perte) et présenté devant au moins une antenne d'une centrale ou d'un réseau de centrale pour que le badge perdu soit définitivement désactivé.

4] CONDITIONS DE GARANTIE À VIE LIMITÉE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A l'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

**Voir conditions de garantie à vie limitée*



Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] PRODUCT PRESENTATION

FREE SOFTWARE

- ***Unlimited number of resident tags***
- ***Desktop and terminal.***

CERTIFICATION NUMBER:
60027597 A relative to SEPF DGM4D-T/DG4 - CE 0536

CONTROLLER REFERENCE :
DGM4D V.5.0.0

TERMINAL UNIT REFERENCE :
PCV123D V-D.5.0.0 + PC Software V.5.0.0_D (Compatible with Windows 2000/ XP/Vista/7 32/64 bits).

- Dimensions (L x W x D): 180 x 100 x 40mm.
- Property management software.
- Simultaneous management of 15 sites.
- Functions:
  - Reading and programming, of user tags,
  - Centralisation of the administration and users on a PC.
- Cames with:
  - Building administration software for DGM1D and DGM4D.
  - The tags are programmed via PC or using the PCV123D.
  - The PCV123D can be loaded with information to allow direct download of data onto the reading unit of the DGM1D and DGM4D (saving time).
- Input voltage: plug-in power supply or batteries (2 x LR6 not included).

2] GENERAL INFORMATION

A - DGM4D CONTROLLER

The DGM4D is a 4-door controller and contactless smartcard reader that manages cardholders. Each Trade & service account has a unique code which is loaded on the controller with the PCV123D terminal built-in smartcard reader. The date, hour validity is programmed on the Trade & Service badges and/or on the software. The DGM4D controller manages cardholders and master keys.

The DGM4D controller is programmed with a PCV123D terminal unit.

The site code is identified with 5 digits and the last one (0 to 5) is used for the address:
- The default site code is: **00000**,
- The default address is 0 (value 0: the controller is not connected,
- Value 1 to 5: used for the network)
- The password is: **0000**.

It is recommended to change the default site code for security reason and to enter a 6-digit site code

The controller can be connected three different modes:
- 1 RS232 comm. port to connect a PCV123D terminal unit (JP6 jumper on and RS232 cable



to connect on J3)
- A wireless connection with the reader (remove JP6 jumper). The wireless communication is done between the reader and the terminal unit.
- Connection to a reader controller from the network system (up to 5). In this case all the operations done on one reader controller are broadcast on the network to the others. All the reader controllers have the same site code but the address is different.

The site code can be changed with the PCV123D terminal unit via the RS232 connection (JP6 jumper on).

The reader controller allows the management of cardholders and Master badges (12 different sites code). The anti-pass back system can be activated for the cardholders.

The controller manages alarms by indicating when a door was forced or that a door was left open.

The controller save the last 3000 events for:
- Cardholders and Pass badges,
- Alarms.

PC software:
- Login name: supervisor
- Password: 1234

The terminal unit can store up to 15 different sites (one code per site) if they have been initialized.

Set the Date & Hour on the controller

Set the date & hour of the controller on a new installation with the PCV123D terminal unit. When removing or replacing a battery make sure the « controller is powered» and set the date and the hour with the PCV123D Terminal unit. The default time is 01/01/1998 and the default hour is 00:00.

Configuration of a controller
- Define the site code (example: 12345). The site code of a controller is on 5 digits. The sixth digit on the programmer PCV123D is the controller's address (for one or a network of controllers). This means that for a "New Site Code" on a controller or network controllers you have to define your 6 digits and all of them are important. The sixth digit is the address of the DGM4D. But for "Enter a site code" to connect the terminal unit PCV123D to the DGM4D, you only need the 5 digits (the last one can be set from 0 to 9 and doesn't matter).
- Define manually the address 0 (sixth digit) for one controller alone. (Go to the menu ADMINISTRATION then SITE CODE of the PCV123D and enter for example: 123450).

- Turn off your controller.
- Turn on your controller: The new configuration is set and the controller knows now that it is working alone.
- Configuration with the PC, choose :
  > Site name.
  > Site code.
  > Password.
  > Number of controllers linked together (in our case one).
  > The anti pass back (deactivated, permanent or daily) – Activated or deactivated on the doors.
  > The definition of the different doors set on the controller (entrance, exit, free or not present).
  > The alarms (activate alarms on wanted doors).
- Save the modifications. Save the site code in the terminal unit (PCV123D). With the terminal unit configure the controller. For that, connect to the network of controllers with the PCV123D. Go to the menu "CONFIGURATION" of the PCV123D then, "CONFIGURATION", validate. "CONFIRM CONFIGURATION?", validate. "CONFIGURATION COMPLETED". The controller is ready for use.

Configuration of a network of controllers:
The controllers have to be configured to work on the network. In this case the entire network is assimilated to one site and the management is centralized. (Update of the date, management of cardholders and master keys).

Here is the process: Link the controllers (up to 5) with RS485 link (refer to the installation manual). Define manually the address (sixth digit) for the controllers (starting from 1 up to 5). (Go to the menu ADMINISTRATION then SITE CODE of the PCV123D and enter for example: 123451, 123452, 123453, 123454 and 123455).
- Turn off your controller.
- Turn on your controller: The new configuration is set and the controller knows now that it is working alone.
- Configuration with the PC, choose :
  > Site name.
  > Site code.
  > Password.
  > Number of controllers linked together (in our case one).
  > The anti pass back (deactivated, permanent or daily) – Activated or deactivated on the doors.
  > The definition of the different doors set on the controller (entrance, exit, free or not present).
  > The alarms (activate alarms on wanted doors).
- Save the modifications. Save the site code in the terminal unit (PCV123D). With the terminal unit configure the controller. For that, connect to the network of controllers with the PCV123D. Go to the menu "CONFIGURATION" of the PCV123D then, « CONFIGURATION », validate. « CONFIRM CONFIGURATION? », validate. «

CONFIGURATION COMPLETED ». The controller is ready for use.

Updating DGM4D controller

Refer to the instructions for updating the software of the DGM4D controller.
Special warning: property managers must ensure that the person acting for the update of the software is authorized to do so.

What to do in case the site code or password are lost?

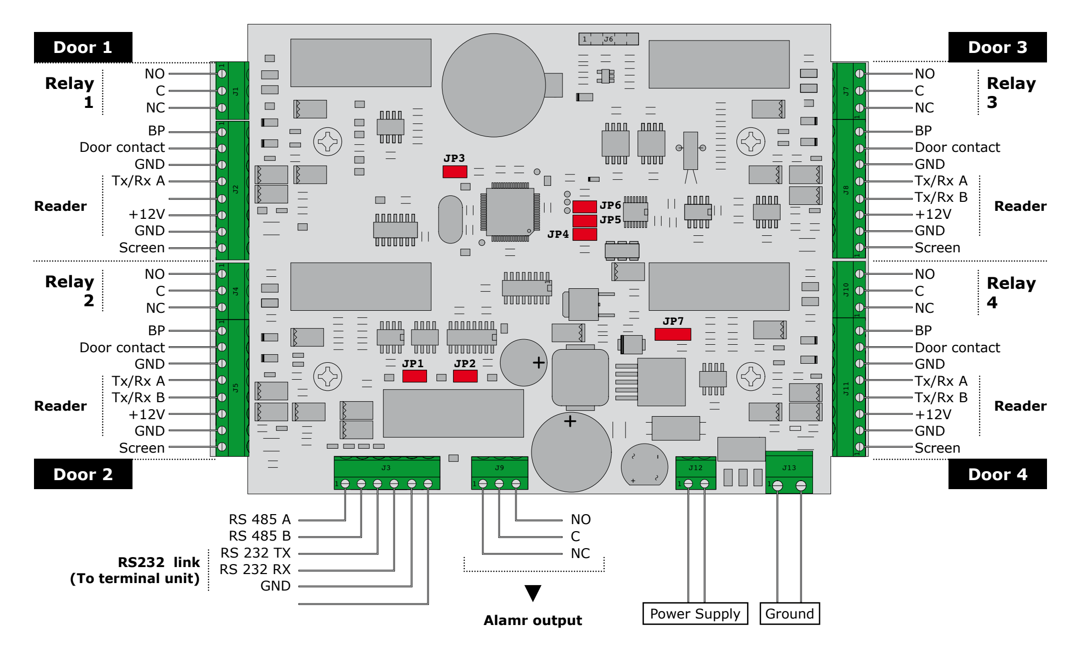
If during a connection between the PCV123D and the DGM4D, your password or site code is invalid, the PCV123D will show "INCORRECT SITE CODE OR PASSWORD" with a decryption chain (only when you use the PCV123D in RS232 mode). This chain has the number of your site code and your password. Communicate this decryption chain to your reseller, he will give you back the site code and the password of your controller. Once you have your site code and password, enter them again and you have access to your controller DGM4D.

Comments:

- If the address is not set between 1 and 5, the controller cannot communicate with the others controllers on the network.
- Never use for the controller's address the digit from 6 to 9 (included).
- When you modify the address of a controller, only that controller as to be restarted.
- The restart can be done step by step.
- Even in network, the alarms are generated in every controller.
- During the configuration of the controllers in network ("CONFIGURATION COMPLETED"), during the restart, the date and the hour of the controller 1 are copied to the others controllers (2, 3, 4 and 5). You can modify those parameters on any TDG4D heads of any DGM4D. The date and the hour are present on every controller in the network.
- "ENTER A SITE CODE" to connect the terminal unit PCV123D to the DGM4D on the network, you only need the 5 digits. The sixth digit does not matter.

Caution: *Do not confuse with the creation of a "New Site Code" on a DGM4D controller (DGM4D configuration of a controller or a controller network). The 6 figures are important. The first 5 digits are the access code of your controller, the latter figure being the address of your controller and can not only be between 0 and 5. (Reminder: the address from 1 to 5 corresponds to a controller network. Address 0 corresponds to a DGM4D controller used alone.).*

Controller wiring



JP1/JP2: *Activation of terminal resistances for the RS485 communication (network)*
JP6: *Activation of the RS232 communication to modify the site code*
JP7: *Type of input voltage for the relay*

B - PCV123D TERMINAL UNIT FUNCTIONNALITIES

- Reads smartcard
- Manages the controllers via RS232 connection or wireless communication with reader
- Enrollment and identification of the cardholders badges and master keys
- Capability to manage the site from a PC

PCV123D Terminal Unit keypad

To switch ON the Terminal unit press on the power button located at the top right side. It powers off automatically after 5 minutes if not being used.
The numerical keys are used for entering the values; and the « A » and « B » keys to enter hexadecimals values (A to F).
A, B, * and # keys can be used to scroll in the same sub-menu or on the display.
The C is the ENTER key and D is the ESCAPE/DELETE key. It is also possible to select the next or previous menu with these keys.

PCV123D Terminal Unit power supply

The Terminal unit is powered with:
- 2 x AA batteries 1.5 V
- plug-in power supply: 9V @ 300 mA

To switch ON the Terminal unit press on the power button located at the top right side. It powers off automatically after 5 minutes if not being used.
The hour on the terminal unit is updated each time the terminal unit is connected to the DGM4D controller and the Date/hour menu is opened.

Jumpers

There are 4 jumpers on the controller which need to be set prior to power the reader. Jumper must be set according to your configuration:
- JP1/JP2: Activation of the terminal resistances of the RS-485 link (Inter-controllers). These jumpers must be placed on the first and the last readers controllers connected to the RS485 bus;
- JP6: RS232 connection between the DGM4D controller and the PCV123D Terminal unit, authorize the modification of the site code.
- JP7: Choice of the input voltage of the relays:
  > Position 1: More than 18V (AC/DC)
  > Position 2 : Less than 18V (AC/DC)

The orientation of the jumpers: the battery is situated on the top.
Switch off the power on the controller, put the jumpers on and then put the power on.
The new jumper configuration is set on the controller.

Voltage specifications

The voltage on the controller is protected by a polyswitch fuse and a transil diode.
The input voltage can be done in AC or DC and polarity free.

Comments
The placement of the jumper JP7 depends of the input voltage. The relays (door’s opening and alarm) will note work if this jumper is not correctly placed.Please refer to the installation manual of the DGM4D.

Self-diagnosis

Reader Test: When the controller is powered the LED on the reader lights on amber during 4 seconds and then lights off.

Comments : *In case of a communication problem between the Terminal unit and the reader a message is displayed on the Terminal unit « default connection ».*

To add an additional reader, connect it to the controller in off mode and then switch on the controller (procedure to be performed in the first connection of the head to the center, so that it is recognized by DGM4D). Then, simply disconnect and then reconnect, the playhead, initializes it again automatically.

Communication with the programmer: if communication problem between the programmer and the central message of connection failure is displayed.

Direct communication with pickup
- Flatten the back of the controller over the read head by positioning yourself with the centering,
- JP6 Jumper not placed
- Can see Menus PCV123D terminal unit.

3] PCV123D TERMINAL UNIT MENU

The PCV123D terminal unit manages and programs DGM4D controller + reader
Press ON, the terminal unit displays: «TERMINAL UNIT CONTROLLER 5.0.0».

To enter in the menu press on the key ✔ or ✖ key of the keypad. Make sure that the PCV123D terminal unit is connected to the DGM4D controller (RS232 or RF), or to the PC software via the RS232 on the PC. Enter the site code of the controller and then the password:
- CONFIGURATION,
- EVENTS.

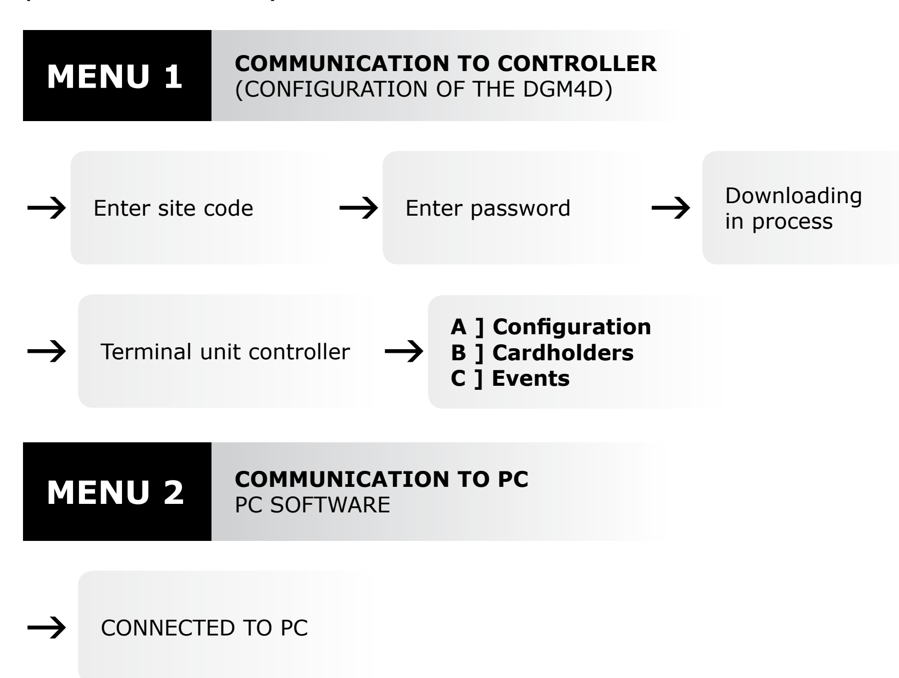
After 5 minutes of inactivity, the terminal unit turns off. You have to restart the initialization process.

Comments : *Although the code of a site DGM4D contains five words, it is necessary to enter 6 terms. The last term is the address of the DGM4D controller.*

Example: *Site code of the centroller(s) > 1 2 3 4 5.*

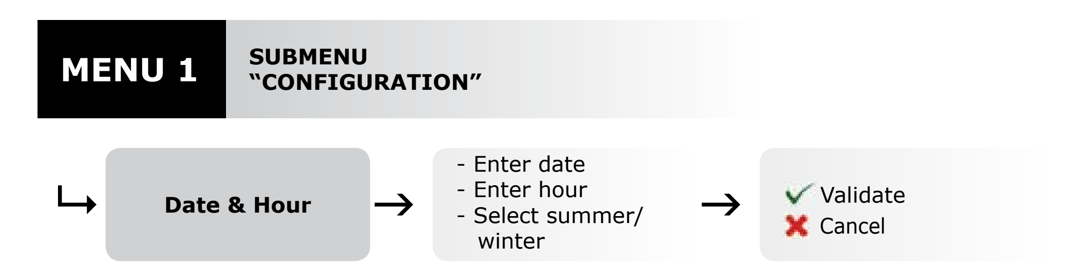
Controller number	Site code	Doors
Single controller (No network)	1 2 3 4 5 0	1 - 2 - 3 - 4
Controller 1	1 2 3 4 5 1	1 - 2 - 3 - 4
Controller 2	1 2 3 4 5 2	5 - 6 - 7 - 8
Controller 3	1 2 3 4 5 3	9 - 10 - 11 - 12
Controller 4	1 2 3 4 5 4	13 - 14 - 15 - 16
Controller 5	1 2 3 4 5 5	17 - 18 - 19 - 20

SWITCH ON THE TERMINAL UNIT
(PRESS A BUTTON)



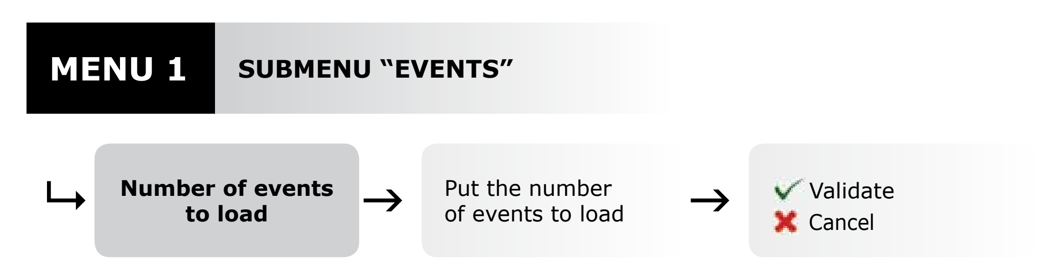
Comment: *During the modification of the site code, the first 5 digits are used for the site code of the controller and the sixth is used for the address (network).*

MENU 1 > SUBMENU "CONFIGURATION"



Password →	- Enter New Password - Confirm new password →	✓ Validate ✗ Cancel
Site code →	Enter new site code →	✓ Validate ✗ Cancel
Relay Output →	Enter a new release time →	✓ Validate ✗ Cancel
Configuration →	Confirm the configuration →	✓ Validate ✗ Cancel

MENU 1 > SUBMENU "EVENTS"



Comment: *Once the events are received, the PCV123D shows the number of events (the controller can have fewer events than asked). The PCV123D can store up to 3000 events.*

When the statuses of operation such as « MODIFICATION OK » appear you have to push a button:

✓ to validate or ✗ to cancel



Cardholders & pass badge management

The cardholders need to use a contactless smart card on the DGM4D. The cardholder badge is programmed with a PCV123D Terminal unit which is also a Badge Enrollment unit. The DGM4D controller has a site code which should be programmed before fitting the system on a door (default site code: 000000). To give access to cardholder on a TDG4-D reader, the site code of the controller must be programmed on the Cardholder badge.

Each cardholder is programmed with:
- DGM4D site code;
- Access rights of the badge (Time slots, doors settings, etc…);
- A loss index(up to 255);

Each master key is programmed with:
- The sites codes of the authorized reader controllers (up to 12);
- A badge can manage 12 networks of 5 readers controllers (12 sites codes * 5 readers controllers * 4 doors = 240 doors)
- End of validity's date;
- A loss index (up to 255);

A lost badge has to be replaced (charged with a new loss index) and presented at least to one reader to deactivate definitively the lost badge.

4 LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]*

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

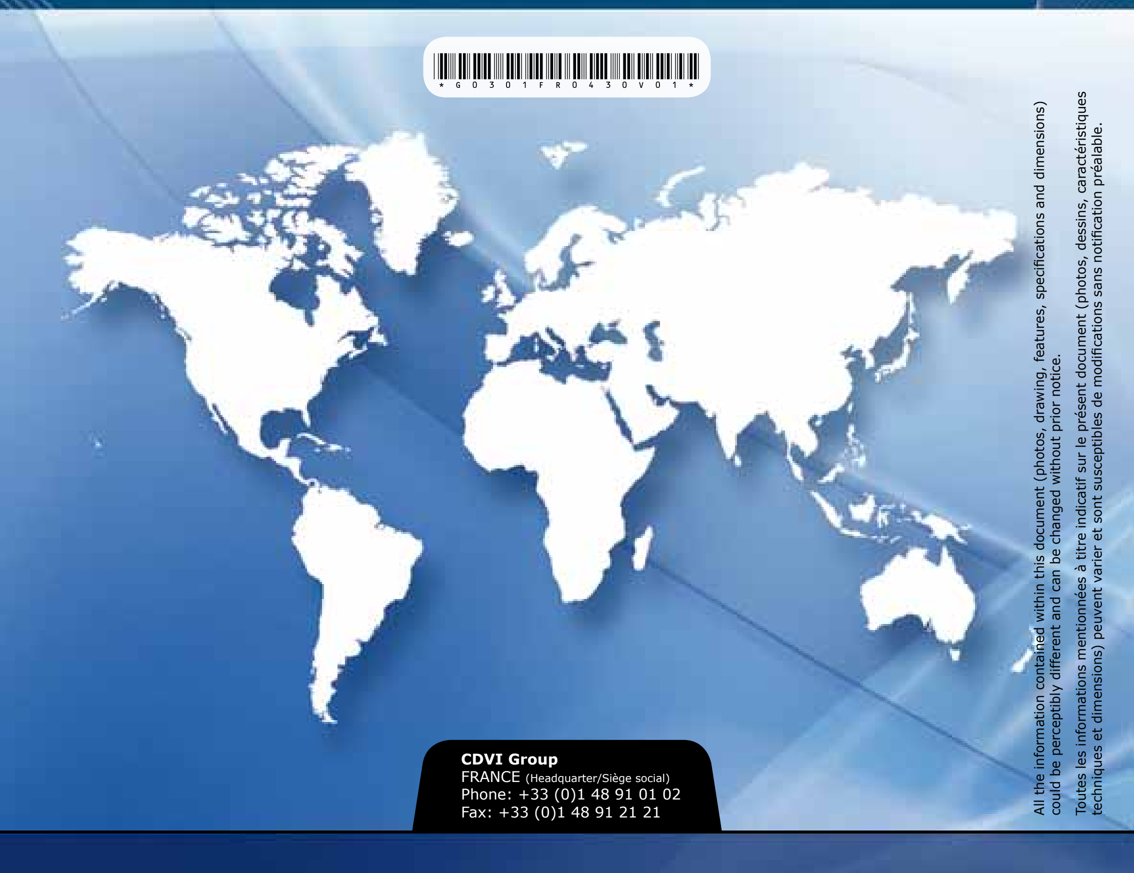
**Refer to Limited Lifetime Warranty conditions*

5] NOTES

**Voir conditions de garantie à vie limitée*

Reference : G0301FR0430V01
Extranet : EXE-CDVI_IM PCV123DGM4D CMYK A5 EN-FR 01

Creator of electronic access solutions



All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.

Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI Group
FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI
FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI
SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 84606132
Fax: +86 (0)10 84606182

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0321 90573
Fax: +39 0321 908018

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com